

カラーテレビドアホン

品名 ワイヤレスモニター付テレビドアホン 品番 VL-SW200K

概要

本装置は、カラーモニター親機（親機）1台とワイヤレスモニター子機（子機）最大4台、カラーカメラ玄関子機（ドアホン）1台からなるカラーモニター付きワイヤレステレビドアホンです（VL-SW200Kは、親機1台と子機1台、ドアホン1台のセットです）。

親機とドアホン間は2線式無極性配線ですが、親機と子機の間は無線通信方式（2.4GHz帯の電波）を採用しており、見通し100m以内で使用できます。子機は1,2階、ベランダや庭などへ容易に持ち運びができ、モニター画面を見ながら来訪者との通話等が可能です。

特長・機能（Ⅰ）

（１）カラーモニター画面

親機は2.5型TFTカラー、子機は1.8型STNカラー液晶ディスプレイで、約3秒ごとに静止画が連続表示されます。

（２）カラーテレビドアホンとハンズフリー機能

来訪者から呼出されると親機、子機に来訪者の映像が映ります（呼出後、約3秒で映像が映ります）。親機または子機の通話ボタンを押すか、直接「はい」など音声で応答することにより来訪者の映像を見ながら通話ができます。また、周囲が騒がしく通話しにくいときはプレストーク通話に切り替えることができます。

通話時間および映像が表示されている時間は約90秒です。

呼出されたとき、応答しないと約30秒で映像は消えます。

直接音声で応答するには、親機、子機ともあらかじめ設定が必要です。

ドアホンと親機の通話を、子機に転送することができます。同じようにドアホンと子機の通話を親機に転送することができます。

（３）送話の音程を変えられるボイスチェンジ機能（親機、子機とも）

ドアホンから呼出されているとき、または応答・通話中、モニター中にボイスチェンジボタンを押すと、女性などの高い声を男性のような低い声に変えて話すことができます（音程が低くなります）。

設定により、音程の変化量を2段階に調節できます。

通話が終わると、ボイスチェンジ機能は終了します。

（４）室内通話

親機～子機間または子機～子機間で呼出し、通話ができます。ただし、相手の映像は映りません（子機増設時は、設定により子機からの個別呼出しが可能です）。

（５）住宅用火災警報器の接続

親機に住宅用火災警報器を接続すると、火災発生等で警報器が反応した場合、親機と子機からも通知音とモニター画面の赤色点灯で火災を知らせます。通知音は、設定している呼出音量にかかわらず最大音量で「ピロピロピロピロン」が3分間鳴ります。鳴動中（約5秒間後）親機と子機で通知音を止めることもできます。

ドアホン通話中または室内通話中に火災警報器が反応した場合は、通話が切れて通知音が鳴ります。

概要 / 特長・機能（Ⅰ）

品番	VL-SW200K
品名	ワイヤレスモニター付テレビドアホン

特長・機能（Ⅱ）

（6）A 接点出力

親機にチャイムや回転灯等から1台選んで接続でき、来客確認がより確実に行えます。

A 接点は、ドアホンからの呼出し時に出力します。

（7）親機、子機の他の機能

モニター機能	ドアホンボタンを押すと、ドアホン周辺の様子を映像と音で約90秒間確認できます。
ただいまコール機能	ドアホンの呼出ボタンが押された状態で、約3秒後に呼びかけがあると映像が映り、声が聞こえます。
呼出音可変	ドアホンからの着信時の呼出音を変更できます。（ピンポン、プルルルル・・・、ピンポン ピンポン）出荷時：ピンポン
呼出音量調節	ドアホンからの呼出音量を変更できます。 （親機：大、小、切）（子機：大、中、小、切）
受話音量調節	通話中またはモニター中の音量を変更できます。 （親機：固定）（子機：大、中、小）
明るさ調節	モニター画面（LCD）の明るさを5段階に調節できます。

（8）カラーカメラ玄関子機 VL-V564-K（露出型）

カメラ部に広角レンズを使用しており、広範囲を映し出すことができます。

カメラの角度を最大15°（左右、上向き方向）の範囲内で自由に調節できます。

赤外線LEDを使用しており、照明設備がなくても夜間の来訪者を映します（暗い場合は、カメラ玄関子機から約50cm以内の中心部を白黒映像で映します）。


位置表示LEDを採用しており、夜間でも呼出ボタンの位置がわかります。

（9）中継アンテナ（KX-FAN1・別売）の設置

別売りの中継アンテナを2台まで設置できます。指定した子機～親機間で電波の届く範囲が広がります。

中継アンテナ1台で、子機を最大4台まで中継できます。

電波が弱くなったときに発生する通話中のブツブツ音、声のとぎれ、画像の乱れなどの症状を改善できます。

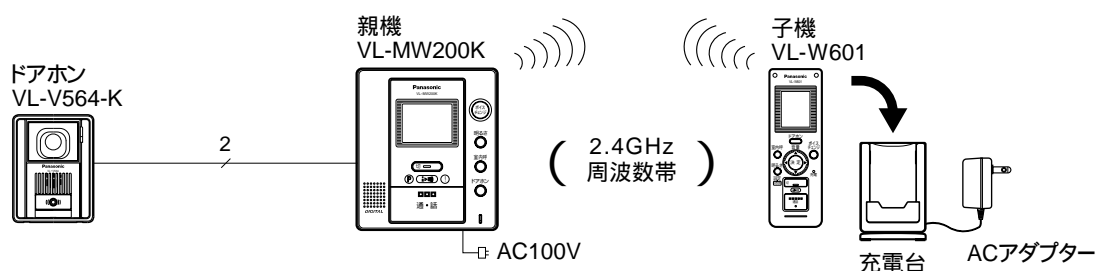
（注）通常の電波状態は、子機のモニター画面右上の  マークで確認できます。

特長・機能（Ⅱ）

品番	VL-SW200K
品名	ワイヤレスモニター付テレビドアホン

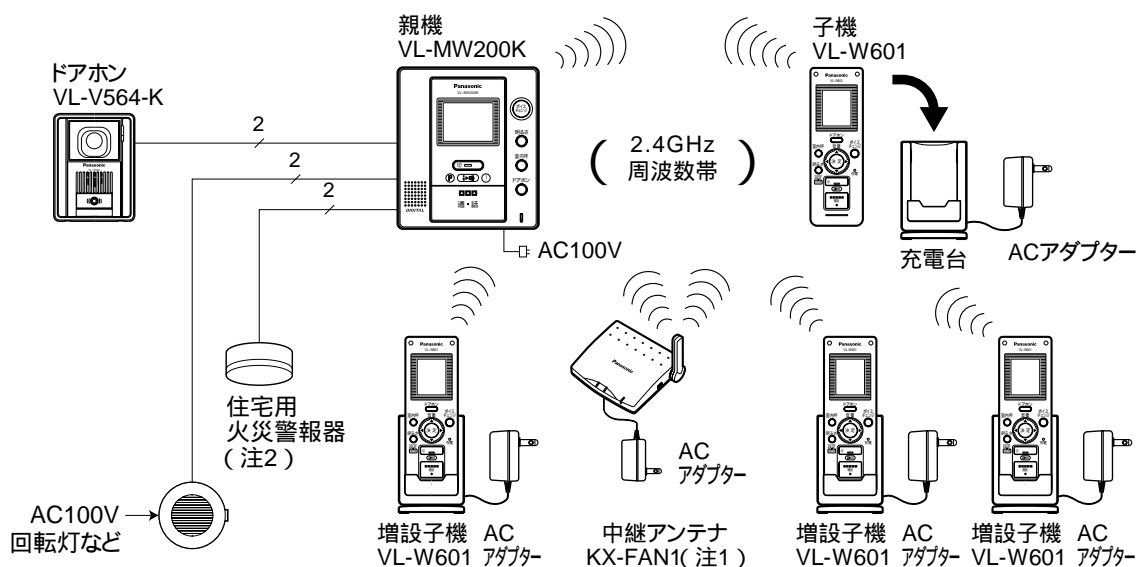
システム構成 / 配線図

VL-SW200K基本構成

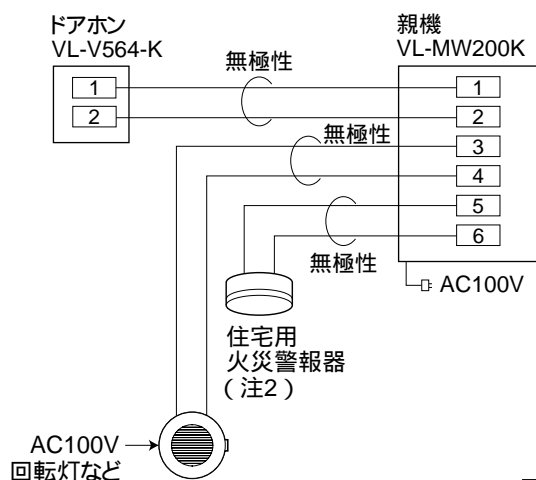


VL-SW200Kに増設子機(VL-W601)、中継アンテナ(KX-FAN1)、住宅用火災警報器、回転灯等を接続する場合。

《システム系統図》



《配線図》



(注1)

中継アンテナは2台まで設置できます。

中継アンテナ1台で、子機を4台まで中継できます。

電波状態が弱い場合に設置します。

電波状態は子機のモニター画面の電波マークで確認できます。

(注2)

並列接続で、最大8台まで接続できます。

火災警報器を移報接続アダプター経由で、親機に接続することもできます(松下電工(株)製:SH18417など)。その場合、設置できるアダプターは1台に限りです。

システム構成 / 配線図

品番	VL-SW200K
品名	ワイヤレスモニター付テレビドアホン

構成機器

品 名	品 番	備 考	
親機(カラーモニター親機)	VL-MW200K	1台	
子機(ワイヤレスモニター子機)	VL-W601	最大4台	
ドアホン(カラーカメラ玄関子機)	VL-V564-K	1台	
中継アンテナ	KX-FAN1	最大2台	
メロディサイン	EC5237BP、EC5227W(P)、 EC5237HP、EC5117WKP、 EC5237WP、EC5347	松下電工(株)製	(市販品) 1台のみ親機 に接続可能 (1)
回転灯	KJS-110、KJSB- 110、KES-110	(株)パトライト製	
光るチャイム	EC170 (P)	松下電工(株)製	
住宅用火災警報器	SH11864、SH18417 ^(2) 、 SH18517 ^(2) 、SH18617 ^(2)	松下電工(株)製	(市販品) 並列接続で 8台まで接続 可能
	KRF-1	ニッタン(株)製	
	FSKJ204-S	能美防災(株)製	
移報接点アダプター	SH8890	松下電工(株)製	(3)

- (1) A接点出力の定格：定格負荷 AC、DC24V 0.3A 以下 / 最小適用負荷 DC5V/1mA
 (2) 接続には移報接点アダプター(SH8890)が必要です。
 (3) 1台のみ親機に接続できます。

線種と配線距離

配線区間	線 種	距 離
親機～ドアホン	インターホン用平行2線式ケーブル 単芯線： 0.65 ～ 0.8mm	100 m 以内

別売品を接続するとき

配線区間	線 種	距 離
親機～A接点接続可能機器	親機接続端子の許容線種 単芯線： 0.65 ～ 0.8mm	接続する機器 の仕様に従う
親機～住宅用火災警報器	親機接続端子の許容線種 単芯線： 0.65 ～ 0.8mm	50 m 以内

機器構成/線種と配線距離

品 番	VL-SW200K
品 名	ワイヤレスモニター付テレビドアホン

子機(ワイヤレスモニター子機)での通信について

親機との間に何も障害物がない場合、約100m以内の距離で使えます。

親機との間に下記のような障害物などがあると電波が遮られて極端に弱くなります。このため、親機との距離が近くても、プツプツ音がして音声が途切れたり、画像が乱れたり、画像の更新が遅くなったり、圏外になって使えないことがあります。

・金属製のドアや雨戸 ・アルミはく入りの断熱材が入っている壁 ・コンクリートやトタン製の壁 ・木造の家屋内でも、壁などの障害物が多いとき(親機と別の階や別の家屋で、子機を使うときなど)

補聴器をお使いの場合、補聴器の種類によっては通信中に雑音が入ることがあります。

< 傍受について >

本機は、デジタル信号を利用した傍受されにくい商品ですが、電波を使用している関係上、第三者が故意に傍受するケースがあります。

傍受(ぼうじゅ)とは、無線連絡の内容を第三者が別の受信機で故意または偶然に受信することです。

電波の干渉について

本機は、2.4GHz(ギガヘルツ)の周波数帯の電波を利用しています。この周波数帯の電波はいろいろな機器が使用していますので、電波の干渉による音声や画像の乱れなど、本機や他の機器の動作や性能に悪影響を及ぼすことがあります。本機は電波干渉の影響を受けにくい方式ですが、下記の機器から約3m以上離して設置、使用することをおすすめします。

電子レンジ

無線LAN機器(ルーター、AV機器、防犯機器など)

その他、2.4GHzの周波数帯の電波を使用している機器

・ワイヤレスAV機器(テレビ、ビデオ、パソコンなど) ・ゲーム機のワイヤレスコントローラー ・万引き防止システム(書店やCDショップなど) ・アマチュア無線局 ・工場や倉庫などの物流管理システム ・鉄道車両や緊急車両の識別システム ・マイクロ波治療器 ・その他、Bluetooth(TM)対応機器やVICS(道路交通情報通信システム)など

本機は、2.4～2.4835GHzの全帯域を使用する無線設備です。移動体識別装置の帯域が回避不可能で、変調方式は「FH-SS方式」、与干渉距離は80mです。本機には、それを示すマークが貼付されています。

< 電波に関するご注意 >

本機の使用周波数帯では、電子レンジなどの産業・科学・医療用機器のほか、工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)および特定小電力無線局(免許を要しない無線局)ならびにアマチュア無線局(免許を要する無線局)が運用されています。

1. 本機を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局が運用されていないことを確認してください。
2. 万 -、本機から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、本機の電源プラグを抜いて、お客様ご相談センターにご連絡いただき、混信回避のための処置など(例えば、パーティションの設置など)についてご相談ください。
3. その他、本機から移動体識別用の特定小電力無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など、何かお困りのことが起きたときは、お客様ご相談センターへお問い合わせください。

ナショナル/パナソニック お客様ご相談センター(365日/受付9時～20時)

電話(フリーダイヤル)0120-878-365(携帯電話・PHSでのご利用は...06-6907-1187)

FAX(フリーダイヤル)0120-878-236

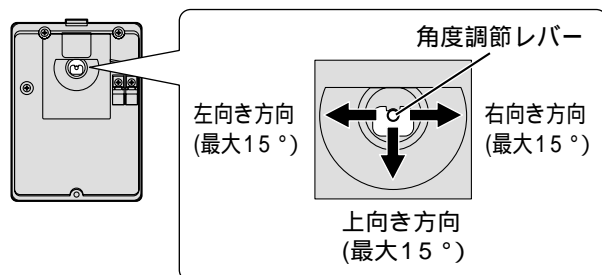
子機での通信について/電波の干渉について

品番	VL-SW200K
品名	ワイヤレスモニター付テレビドアホン

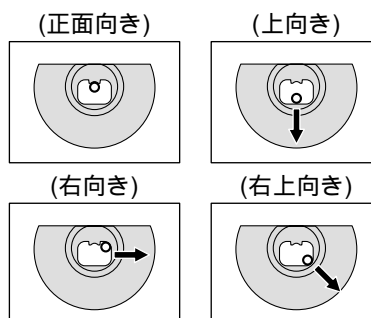
ドアホンの設置条件(Ⅱ)

[3] カメラレンズの角度調節

カラーカメラ玄関子機裏面



<角度調節レバーの調節例>



左上向きにも調節できます。

[4] お知らせとお願い

ドアホン周囲の温度差によって、ドアホンのパネル部が結露し、映像が見えにくくなる場合があります(故障ではありません)。

ドアホンの使用温度範囲は-10℃～+50℃(湿度は90%以下)です。

ドアホンの映像は、昼間など明るいところではカラー表示されますが、夜間などドアホンの周囲が暗いときは、白黒になり周辺部や背景は映りません。

カメラ部に強い光があたると映像が見えにくくなる場合があります。

(例：画面に縦の線や光の反射模様が発生する、画面が白っぽくなるなど)

カメラ部に顔や手を近づけたとき、またはドアホンの周囲が薄暗いときに被写体が少し緑色がかかりますが、故障ではありません。

お願い

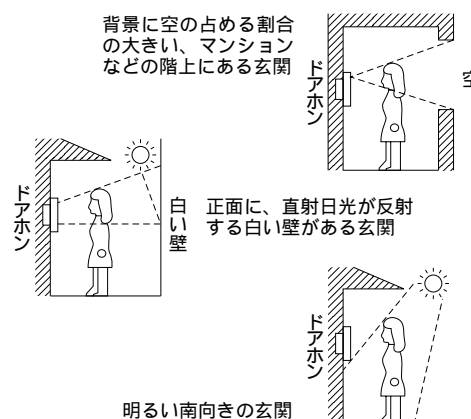
カメラ部に直射日光(太陽)をあてないでください。

人物の背景に太陽が直接映らないような場所に設置してください。

垂直な壁(面)に設置してください。

本体底面の水ぬき穴は、ふさがないでください。

逆光の場合、訪問者の顔が識別しにくくなりますので、設置場所には注意してください。また、右図のような場所にならないように設置してください。



カメラ角度調節台

別売のカメラ角度調節台を使用すると、カメラ玄関子機の取付け角度を変えることができます。

品 名	品 番	備 考
カメラ角度調節台	縦 用	VL-1301A
	横 用	VL-1302A

ただし、映る範囲はわかりません。(詳しくは、カメラ角度調節台の取付工事説明書をご参照ください。)

ドアホンの設置条件(Ⅱ)

品 番	VL-SW200K
品 名	ワイヤレスモニター付テレビドアホン

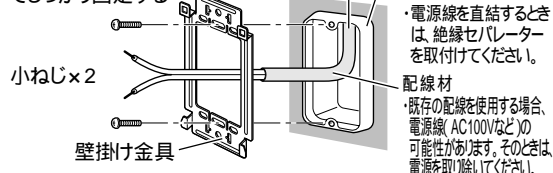
親機の取付けと配線について

1. 付属の壁掛け金具を壁面に取付ける

① スイッチボックスに取付ける

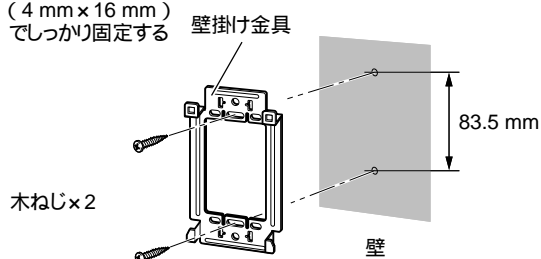
壁掛け金具は、垂直で
平らな壁に取付けてください。

付属の小ねじ
(4 mm × 25 mm)
でしっかり固定する



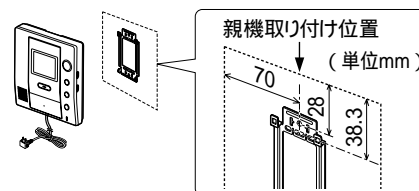
② 壁面に直接取付ける

付属の木ねじ
(4 mm × 16 mm)
でしっかり固定する



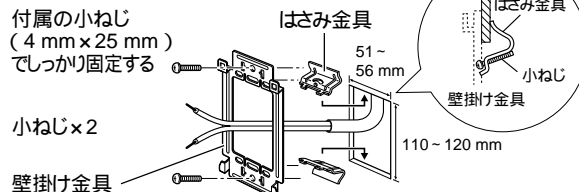
壁掛け金具の取付け位置について

親機の取付け位置が指定されている場合、壁掛け金具は
下図の位置に取付けてください。



③ パネル壁に取付けるとき

付属の小ねじ
(4 mm × 25 mm)
でしっかり固定する



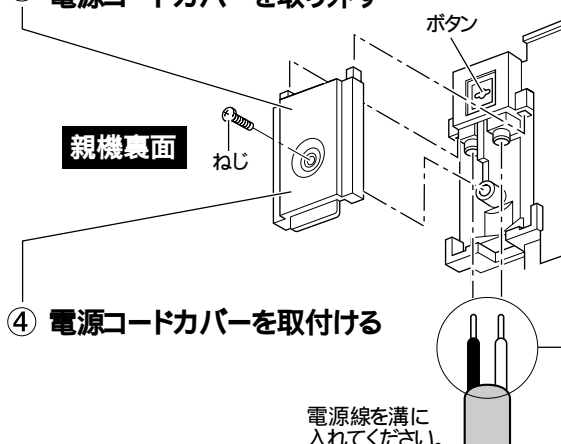
(例) WN3993020 のとき ●松下電工(株)製

対象壁	はさみ金具品番
3 ~ 10 mm 厚の合板	WN3990K
7 ~ 18 mm 厚の石膏ボード	WN3993020

石膏ボードなどの壁に
上図のように穴をあけ、
松下電工(株)製の
はさみ金具を利用して
取付けてください。

2. 電源線を接続する[AC100V電源線を直結する場合のみ] 電気工事士の資格が必要

① 電源コードカバーを取り外す



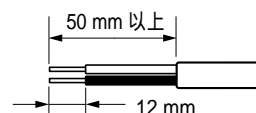
④ 電源コードカバーを取付ける

電源線を溝に
入れてください。

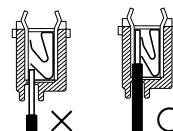
② ボタンを押しながら、電源コードを取り外す

③ ボタンを押しながら、AC100 V電源線を接続する

- 被ふくを 12 mm むく
(線種: 1.6 および 2.0 単芯線)



- 奥まで確実に差し込む



AC100 V 電源線
接続端子断面図

(注意)
電源線は端子の奥まで確実に
差し込んでください。
差し込みが不十分な場合、
発熱の原因になります。

3. 配線材を接続する

配線図(3ページ)に従って正しく接続してください。配線材の抜き差しは、
各端子の横にあるボタンをドライバーの先などで押しながら行ってください。

配線材がより線の場合、棒型圧着
端子(付属品)を取付けてから接続し
てください。

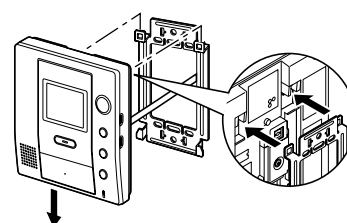
配線材の芯線部に棒型圧着端子を
差し込み、かしめ部をかしめてください。



電源直結の場合、AC100V
電源線は、このガイドに通せません。

4. 親機を壁掛け金具に取付ける

① 図のように位置を合わせる



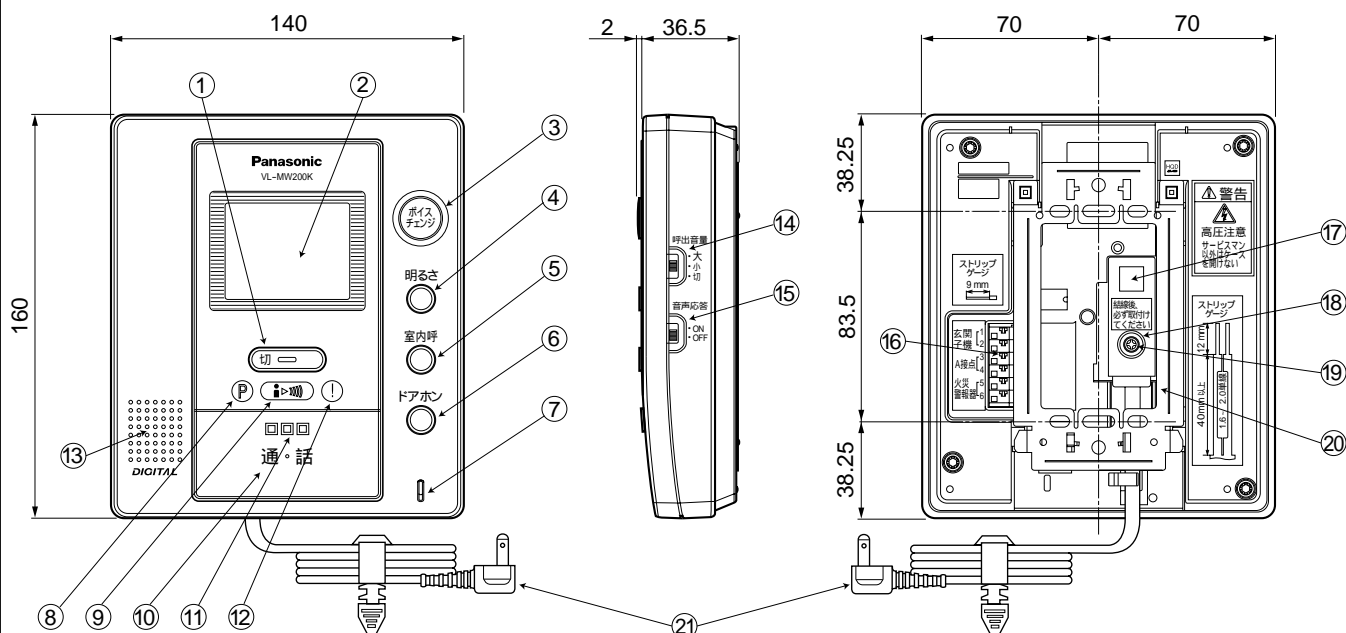
② 親機を押し下げる

5. 電源プラグをコンセントAC100Vに 差し込む[電源プラグで使用する 場合のみ]

親機の取付けと配線について

品番	VL-MW200K
品名	親機(カラーモニター親機)

単位	mm
縮尺	1/3



仕様

電 源	AC100V(50Hz / 60Hz)
消 費 電 力	待ち受け時 約1.4W、動作時 約11W
外 形 寸 法	高さ160×幅140×奥行38.5mm
質 量	約570g
使用環境条件	周囲温度 0℃～40℃ 湿度90%以下 ただし結露しないこと
画 面 表 示	2.5型TFTカラー液晶ディスプレイ
取 付 方 法	露出壁掛け(壁掛金具 付属)
外 観 材 質	難燃ABS樹脂(パネル部 : アクリル樹脂)
無線通信方式	2.4GHz 周波数ホッピング方式
A 接 点 出 力	定格負荷 : AC、DC 24V / 0.3A 以下 最小適用負荷 : DC 5V / 1mA

番号	名 称
①	切ボタン
②	モニター画面 (LCD)
③	ボイスチェンジボタン/ランプ
④	明るさボタン
⑤	室内呼ボタン
⑥	ドアホンボタン
⑦	マイク
⑧	ブレストークランプ
⑨	送話ランプ
⑩	通話ボタン/パネル
⑪	通話ランプ
⑫	お知らせランプ
⑬	スピーカー
⑭	呼出音量切替スイッチ
⑮	音声応答切替スイッチ
⑯	DC端子
⑰	AC端子
⑱	ACカバー
⑲	ACカバー止めねじ
⑳	壁掛金具(付属品)
㉑	ACコード(取外し可能)

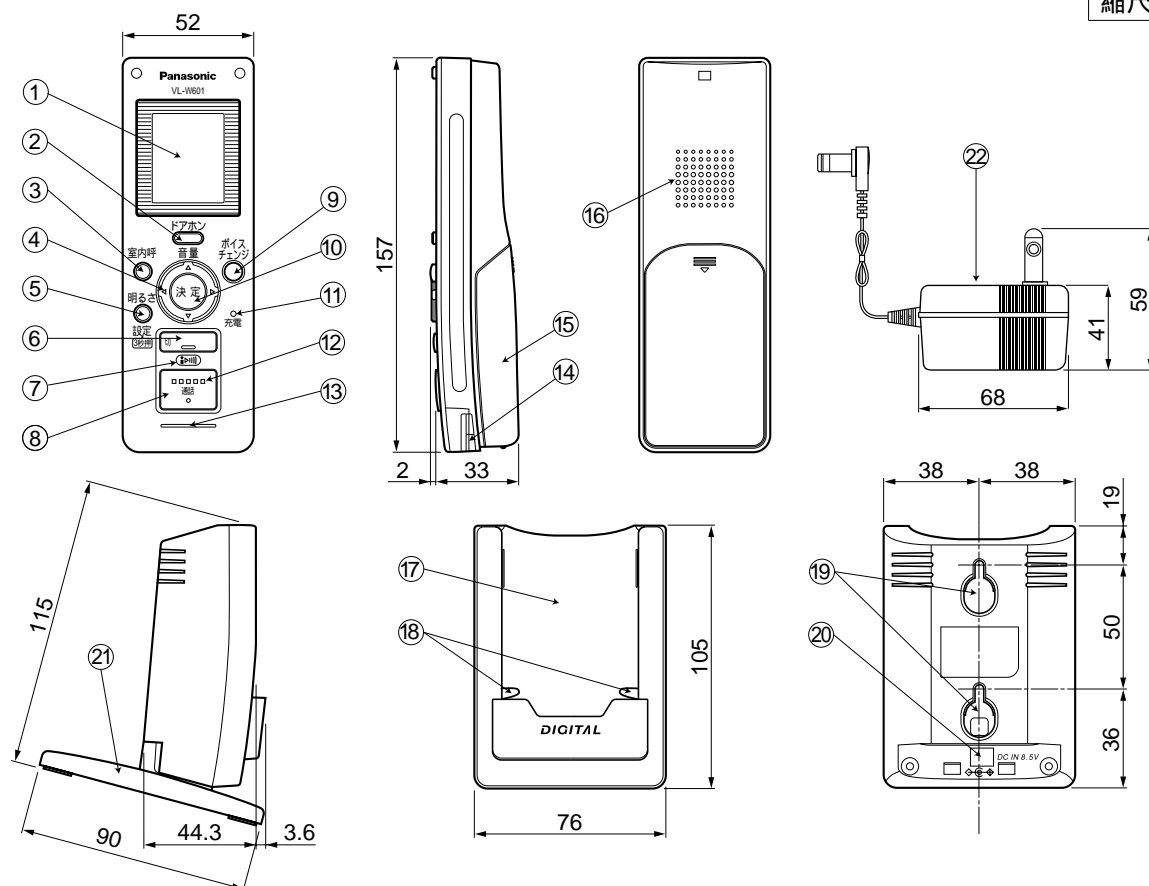
付属品

壁掛金具.....	1
小ねじ (4mm × 25mm).....	2
木ねじ (4mm × 16mm).....	2
棒型圧着端子.....	2

仕様/外形寸法図/付属品

品 番	VL-MW200K
品 名	カラーモニター親機

単位	mm
縮尺	1/3



仕様

ワイヤレスモニター子機

電 源	専用ニッケル水素蓄電池 (品番:KX-FAN51) DC3.6V / 650mAh
外形寸法	高さ157×幅52×奥行35mm
質 量	約175g(電池パック含む)
外觀材質	ABS樹脂
使用環境条件	周囲温度 0℃～40℃ 湿度90%以下 ただし結露しないこと
画面表示	1.8型STNカラー液晶ディスプレイ
使用時間 ()	連続使用時間: 約2.5時間 待ち受け時間: 約200時間
充電時間	約7時間
通信可能距離	約100m(親機との見通し距離)
無線通信方式	2.4GHz 周波数ホッピング方式

7時間充電した状態で、使用環境温度が20 のとき

充電台

電 源	ACアダプター(品番:PFAP1013) AC100V(50Hz/60Hz) DC8.5V/270mA
消費電力	待ち受け時 約1.2W、充電時 約2.9W
外形寸法	高さ105×幅76×奥行48mm(スタンド無し時) 高さ115×幅76×奥行90mm(スタンド有り時)
質 量	約115g(スタンド有り)
外觀材質	ABS樹脂
使用環境条件	周囲温度 0℃～40℃ 湿度90%以下 ただし結露しないこと

番号	名 称	番号	名 称
①	モニター画面(LCD)	⑫	通話ランプ
②	ドアホンボタン	⑬	マイク
③	室内呼ボタン	⑭	充電端子
④	カーソルボタン	⑮	電池カバー
⑤	明るさ/設定ボタン	⑯	スピーカー
⑥	切ボタン	⑰	充電台
⑦	送話ランプ	⑱	充電端子(金属部分)
⑧	通話ボタン	⑲	充電台壁掛け用孔
⑨	ボイスチェンジボタン	⑳	DCジャック
⑩	決定ボタン	㉑	充電台スタンド
⑪	充電ランプ	㉒	ACアダプター

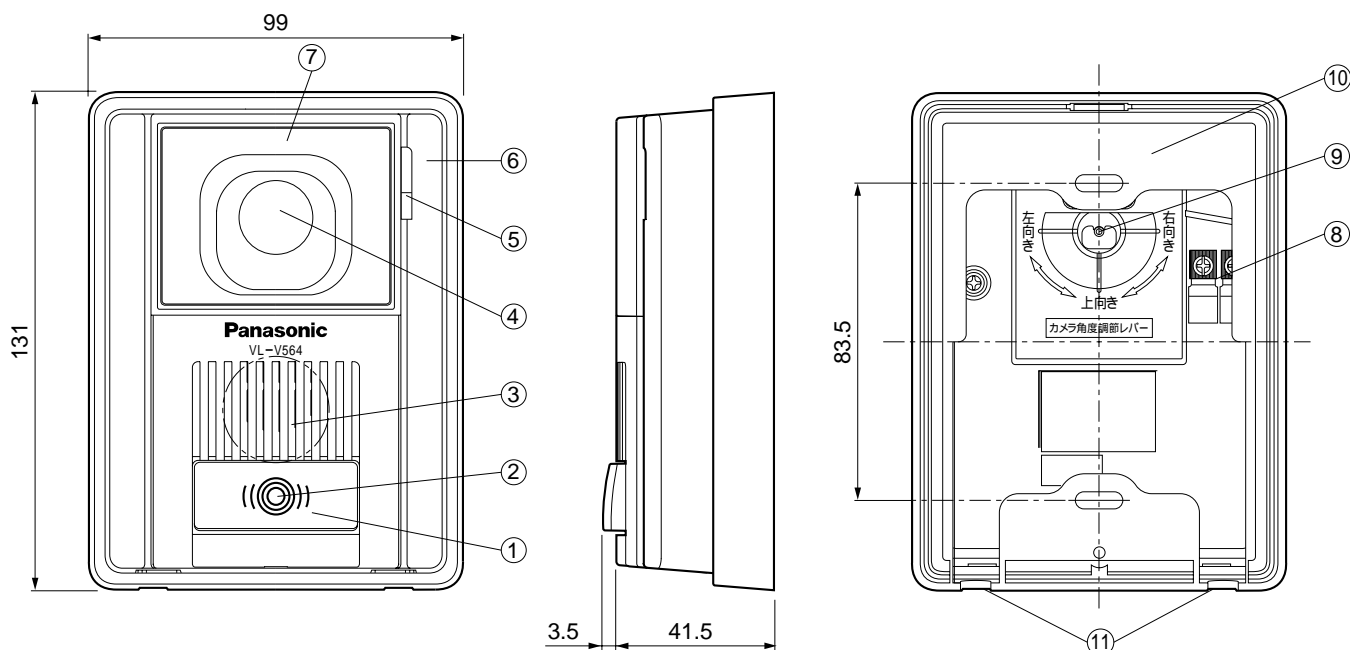
付属品

ACアダプター(長さ約1.8m).....	1
充電台.....	1
充電台スタンド.....	1
電池パック.....	1
電池カバー.....	1
充電台壁掛け用 木ねじ(3.5mm×18mm) ワッシャー...各2	

仕様/外形寸法図/付属品

品 番	VL-W601
品 名	子機(ワイヤレスモニター子機)

単位	mm
縮尺	1/2



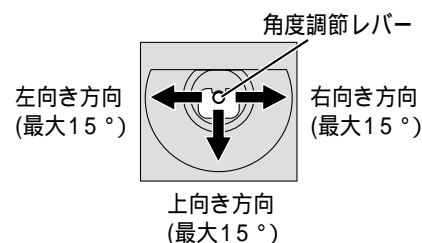
仕様

電源電圧	待受時DC約5V、動作時DC約20V(カラーモニター親機より供給)
消費電流	待受時DC約2mA、動作時DC約180mA
外形寸法	高さ131×幅99×奥行41.5mm
質量	約200g
外観色調	ブラウンブラック
外観材質	難燃ABS樹脂
取付方法	露出形 / JIS1コ用スイッチボックス(カバー付)に適合
使用環境条件	周囲温度-10℃～50℃ 湿度90%以下ただし結露しないこと(耐雨構造)
撮像素子	1/4型CCD(25万画素)
最低照度	1ルクス以下でも可能(カメラから約50cm以内)
照明方法	赤外線LED
有効撮像範囲 (50cm前方正面)	水平:約960mm 垂直:約650mm (カメラ角度:正面の場合)
カメラ角度調節 (カメラ角度調節レバー)	正面、左(右)15°または上向き15° 無段階調節(取付け時設定) / 出荷時(正面)

夜間などの暗闇では映像は白黒になります。その時、カメラの中心部だけ映り周辺および背景は映りません。

番号	名称
①	呼出ボタン(点字対応)
②	位置表示ランプ
③	スピーカー
④	カメラ部
⑤	マイク
⑥	上ケース
⑦	表面パネル
⑧	接続端子
⑨	カメラ角度調節レバー
⑩	露出ボックス
⑪	水抜き穴

カメラ角度調節レバーの調節



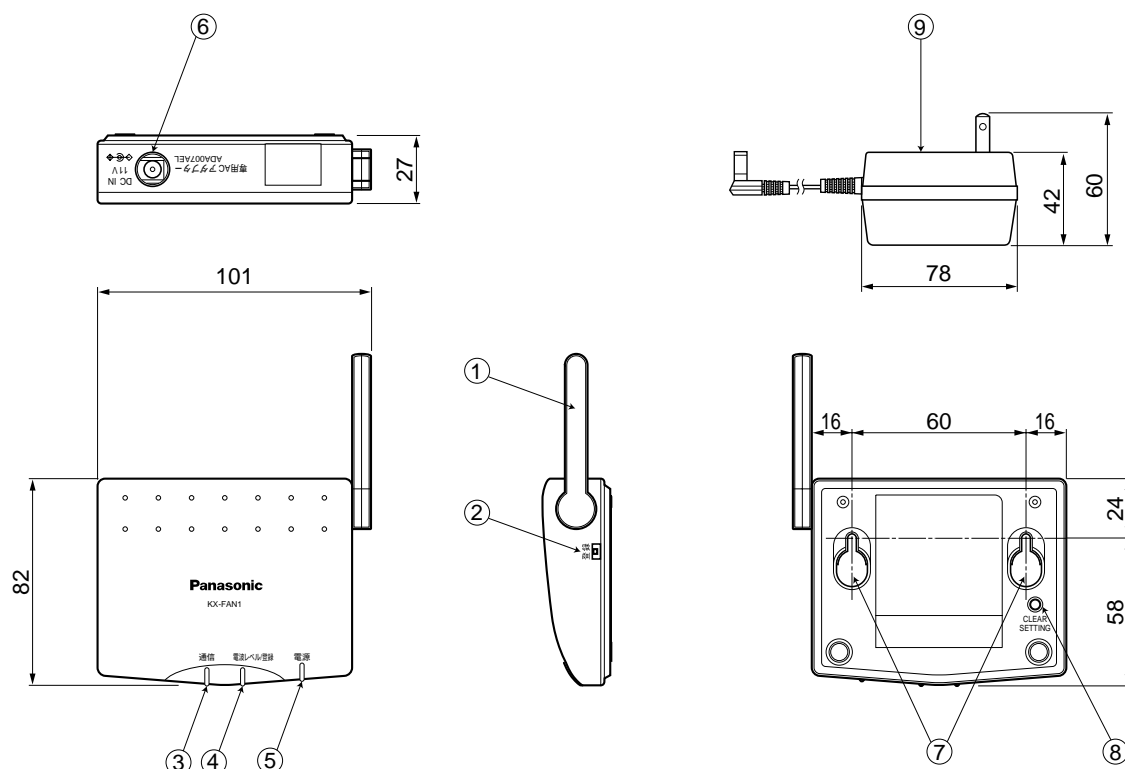
付属品

小ねじ	4mm × 25mm 2
木ねじ	3.8mm × 20mm 2

仕様/外形寸法図/付属品

品番	VL-V564-K
品名	ドアホン(カラーカメラ玄関子機)

単位	mm
縮尺	1/3



仕様

電 源	ACアダプター(品番:ADA007AEL) AC100V(50Hz /60Hz) DC11.0V 350mA
消 費 電 力	待ち受け時 約1.9W、最大時 約3.0W(通信時)
外 形 寸 法	高さ27×幅101×奥行82mm
質 量	約85g
取 付 方 法	据置 / 壁掛け兼用型
使用環境条件	周囲温度 0℃～40℃ 湿度90%以下 ただし結露しないこと
使用可能距離	約100m (見通し距離)
外 観 材 質	ABS樹脂
無線通信方式	2.4GHz 周波数ホッピング方式

番号	名 称
①	ア ン テ ナ
②	登録(子機増設)ボタン
③	通 信 ラ ン プ
④	電波レベル/登録ランプ
⑤	電 源 ラ ン プ
⑥	A C ア ダ プ タ ー 接 続 ジャ ッ ク
⑦	壁 掛 け 用 孔
⑧	初 期 化 ボ タ ン
⑨	A C ア ダ プ タ ー

付属品

ACアダプター(長さ約1.8m)..... 1
壁掛け用木ねじ、ワッシャー..... 各2

仕様/外形寸法図/付属品

品 番	KX-FAN1
品 名	中継アンテナ(別売)